FRANCISCO PEÑA GALLARDO

Físico Matemático · M.C. en Ingeniería Física ·
Doctorado en curso en Ciencias en Ingeniería Física.

CONTACTO

frapega@gmail.com
(443) 115-3237
Morelia, Michoacán, México.

HABILIDADES TÉCNICAS

Python / Fortran *(Alto)*: Métodos numéricos, machine learning, simulación y HPC.

OpenFOAM *(Alto)*: Simulación y modelado CFD.

Linux & Sysadmin *(Alto)*: Administración de servidores y clústeres.

MySQL *(Medio)*: Diseño y gestión de bases de datos.

HABILIDADES PERSONALES

- Pensamiento crítico.
- Resolución de problemas complejos.
- Comunicación efectiva de conceptos abstractos.
- Adaptabilidad.
- Trabajo analítico orientado a resultados.

PONENCIAS

Ponencia académica — BUAP, 2018.

Ponencia académica — VI. Congreso Estatal de Física, UMSNH, 2015.

DISTINCIONES

Medalla de Bronce — 13ª Olimpiada Internacional de Proyectos Ambientales, Estambul, 2005.

1er Lugar Estatal — Ciencia y Tecnología, Michoacán, 2005.

RESUMEN PROFESIONAL

Físico Matemático y Maestro en Ciencias en Ingeniería Física, con estudios de Doctorado en curso en el Posgrado en Ciencias en Ingeniería Física (Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH). Sólida experiencia docente en nivel medio superior y asesorías especializadas. Enfoque pedagógico orientado a fomentar el pensamiento analítico, la resolución de problemas y la comprensión conceptual de la física y las matemáticas mediante metodologías didácticas claras y efectivas.

PERFIL Y COMPETENCIAS

- Modelado y Computación Científica: redes neuronales, modelos generativos (VAE, cGAN) y regresión simbólica en sistemas físicos; dominio de Python, Fortran, OpenFOAM y Linux/HPC.
- Docencia y Didáctica: diseño de estrategias de enseñanza estructuradas y dinámicas para matemáticas y física en educación media superior.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Física | *Fac. de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH* (En proceso — Tesis en desarrollo)
Tema: «Modelado inteligente del propagador del gluón mediante técnicas de machine learning y regresión simbólica». Uso de IA generativa (VAE, cGAN) y regresión simbólica en cromodinámica cuántica.

Maestría en Ciencias en Ingeniería Física | *Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UMSNH* (Titulado, 2021)

Licenciatura en Ciencias Físico-Matemáticas | *Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH* (Titulado, 2018)

EXPERIENCIA DOCENTE Y PROFESIONAL

Profesor suplente y asesor académico | *Preparatoria Federal por Cooperación "Melchor Ocampo" (PREFECO)* (2015 – Presente)

- Impartición de asignaturas de Física y Matemáticas a nivel medio superior.

Asesorías especializadas y clases particulares | *Niveles básico, medio superior y superior*

- Asesorías personalizadas en cálculo, álgebra, física general, mecánica avanzada y preparación para olimpiadas científicas.